ZÁMĚR AKCE

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: 133437

Název stavby: **Brno, Kšírova III – rekonstrukce vodovodu**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: ul. Sokolova – ul. Havránkova

1.	**Číslo podnětu / datum schválení**	
2.	**Místo stavby**	Brno, k. ú. Horní Heršpice, p. č. 2050/3, ..., ul. Kšírova
3.	**Propočet nákladů**	
4.	**Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění**: V ulici Kšírova bude provedena výměna vodovodního řadu DN 200 z roku 1928 - 2004 od ul. Sokolova po ul. Havránkova. V celé délce ulice je uvažováno použití trub s těžkou protikorozní ochranou. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Celková délka výměny je 844 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 200 s TPO.....844 m b) Přípojky HD-PE.....422 m	
5.	**Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky:** • Koordinace s rekonstrukcí/opravou ostatních inž. sítí, rekonstrukcí/opravou komunikace. • Koordinace se stavbou „Brno, Kšírova II – rekonstrukce kanalizace a vodovodu“ • Poloha trasy vodovodu je v záměru uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna. • Zajistit náhradní zásobování vodou a provádět stavbu za příznivých klimatických podmínek.	

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V ulici Kšírova bude provedena výměna vodovodního řadu DN 200 z roku 1928 - 2004 od ul. Sokolova po ul. Havránkova. Vodovodní řad DN 200 bude propojen s vodovodním řadem DN 400 (u kruhového objezdu). V celé délce ulice je uvažováno použití trub s těžkou protikorozní ochranou. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Vodovod je v tlakovém pásmu 1.1, vodojem Moravany, kóta přepadu 255,0 m. n. m.

Profil vodovodního řadu bude v délce 844 m DN 200. Celková délka výměny je 844 metrů.

Vodovod bude naprojektován a realizován dle Standardů pro vodovodní síť města Brna a norem v nich uvedených.

Trasa je v situaci uvedena pouze orientačně a bude upřesněna v projektové dokumentaci.

Projektová dokumentace musí respektovat následující požadavky:

- Nebude-li zrušený vodovod demontován, budou jeho konce (včetně každého přerušení) zaslepeny, popř. zabetonovány a potrubí bude zalito cementopopílkovou směsí.
- Hydranty budou demontovány a nefunkční šachty zasypány.
- Poklopy na zrušeném řadu budou demontovány a to včetně orientačních tabulek a sloupků.
- Na požádání obvodového technika budou Brněnským vodárnám a kanalizacím a.s. vráceny stávající armatury a trouby.
- Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD" (barevně odlišená od fólie pro kabely) a budou osazeny identifikační body MARKER.
- K potrubí bude připojen identifikační vodič 2 x 4 Cu vyvedený do poklopů armatur a hydrantů.
- V přírubových spojích budou použity nerezové šrouby a mosazné matice.
- Všechny poklopy armatur budou označeny plastovými orientačními tabulkami.
- Hydranty a šoupátka na hlavních vodovodních řadech musí být osazena mimo parkovací stání s ohledem na zajištění jejich trvalé dostupnosti.
- Poklopy hydrantů, šoupátek, uzávěrů přípojek a armaturních šachet mimo komunikace budou obedlážděny dvěma řadami kostek a obetonovány.
- Při použití vnější těžké protikorozní ochrany stanoví její přesnou délku projektová dokumentace (dle korozního průzkumu).

Součástí rekonstrukce vodovodu bude vyvolaná výměna všech vodovodních přípojek, při níž se musí respektovat následující požadavky:

- Stávající vodovodní přípojky z HD-PE se v rámci stavby pouze přepojí (zkrátí), neboť se vzhledem k jejich materiálu a tím i stáří předpokládá, že jsou ve vyhovujícím technickém stavu. V případě že bude nová poloha vodovodního řadu vyžadovat prodloužení stávající vodovodní přípojky z HD-PE bude tato přípojka vyměněna v celé délce (od navrtávacího pasu až po vodoměr) za potrubí z materiálu HD-PE (profil stejný jako u stávající přípojky, min. 32 mm). Tato vynucená výměna potrubí bude provedena na náklady stavby.
- U stávajících přípojek z jiných materiálů, včetně PE, se předpokládá (i s ohledem na jejich stáří) neznámý technický stav, který se může vlivem prováděných výkopových prací v jejich okolí výrazně a rychle zhoršit až do stavu havárie. Proto bude u těchto starých přípojek vyměněno stávající potrubí v celé délce (od navrtávacího pasu až po vodoměr) za potrubí z materiálu HD-PE (profil stejný jako u stávající přípojky, min. 32 mm). Tato vynucená výměna potrubí bude provedena na náklady stavby.
- V případě, kdy je nutné zvětšení profilu přípojky z důvodů na straně vlastníka nemovitosti (již dříve byla realizována nebo je teprve plánována rekonstrukce vnitřní instalace v nemovitosti, kdy profil hlavní větve vnitřní instalace je větší než dimenze stávající přípojky), jedná se o rekonstrukci přípojky. V tomto případě zvětšení profilu a kapacity přípojky musí být náklady na rekonstrukci přípojky v celé délce hrazeny vlastníkem nemovitosti (v souladu se zákonem č.274/2001 Sb., §3, odst. 6).

- Dimenze a materiál jednotlivých stávajících přípojek upřesní projektant v projektové dokumentaci na základě archivních podkladů Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. a po provedení průzkumu v nemovitostech.

Příloha č. 2 - Propočet nákladů

Vodovodní řady

Profil	Množství	Materiál / technologie
	844 m	Náhradní zásobování vodou
200	844 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou

Vodovodní řady celkem

Rušení vodovodu

Profil	Množství	Materiál / technologie
	15 ks	Odstavení vodovodního řadu vč. zabetonování
	27 m³	Zalití vodovodního řadu cementopopílkovou směsí

Rušení vodovodu celkem

Vodovodní přípojky

Profil	Množství	Materiál / technologie
	422 m	HD-PE

Vodovodní přípojky celkem

Stavba vodovodu celkem

Rozebrání a obnova povrchů

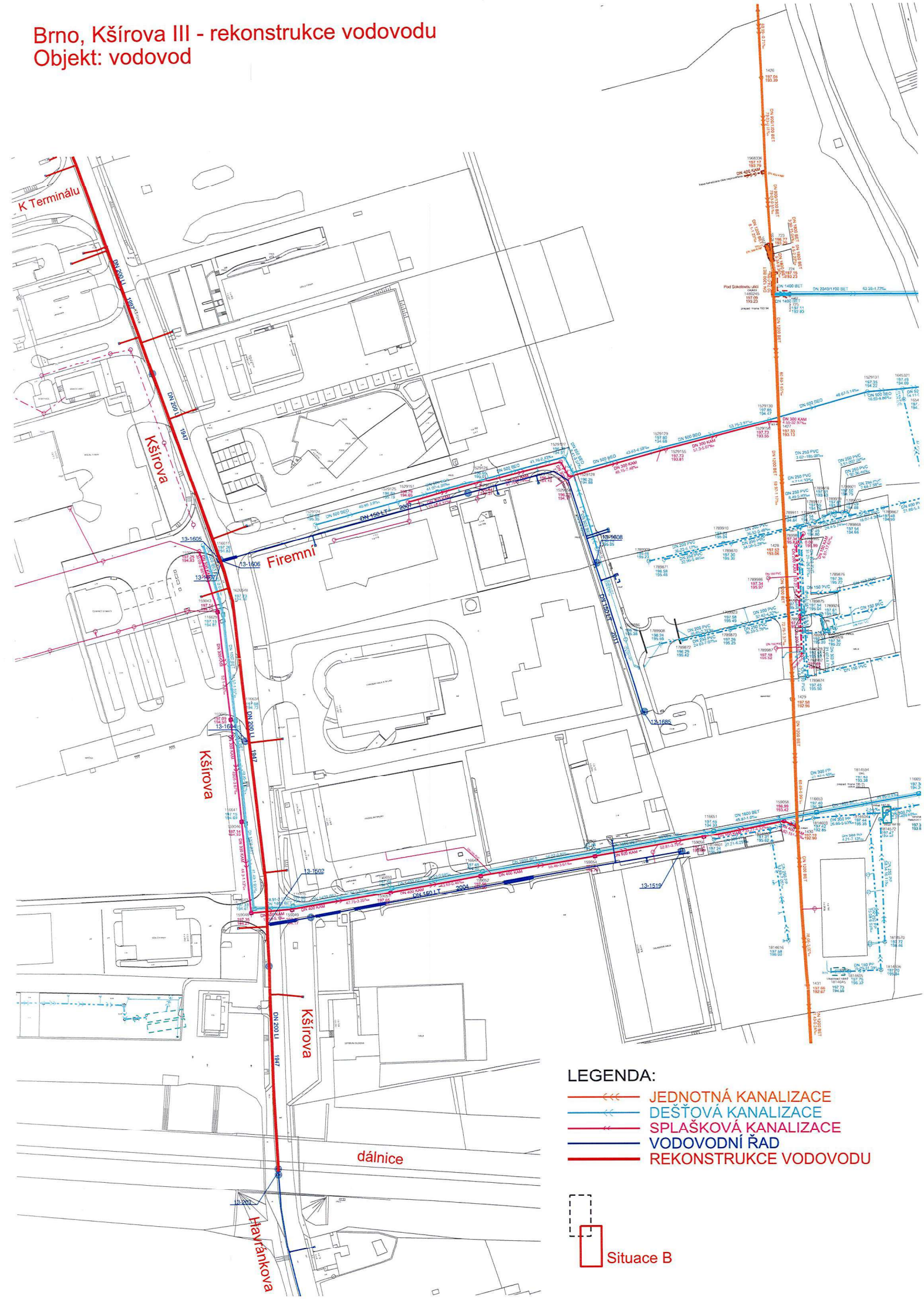
Plocha	Povrch
1 392 m²	Rozebrání a obnova vozovek nad rýhou
6 800 m²	Odfrézování a nová obrusná vrstva

Stavební náklady na rozebrání a obnovu povrchů celkem

Stavební náklady celkem

V ulici Kšírova bude provedeno rozebrání a obnova vozovek, chodníků a zelených ploch nad rýhou a nová obrusná vrstva.

Ceny byly stanoveny dle kalkulace ÚIS (SIS) 08/2025.

Brno, Kšírova III - rekonstrukce vodovodu
Objekt: vodovod
Celkem bude rekonstruováno: DN 200 - 844 m

Brno, Kšírova III - rekonstrukce vodovodu
Objekt: vodovod